



# *Honos alit artes*

Studi per il settantesimo compleanno  
di Mario Ascheri

GLI UNIVERSI PARTICOLARI

Città e territori dal medioevo all'età moderna

a cura di

Paola Maffei e Gian Maria Varanini



# **Reti Medievali E-Book**

**19/II**

***Honos alit artes***

**Studi per il settantesimo compleanno  
di Mario Ascheri**

**GLI UNIVERSI PARTICOLARI**

**Città e territori dal medioevo all'età moderna**

**a cura di**

**Paola Maffei e Gian Maria Varanini**

**Firenze University Press**

**2014**

# Regestes des concessions minières du territoire siennois au XV<sup>e</sup> siècle

par Didier Boisseuil

Le remarquable statut de Massa Marittima<sup>1</sup>, et les nombreuses enquêtes archéologiques menées ces dernières années par le laboratoire d'archéologie de l'université de Sienne, ont contribué à révéler l'intense activité minière qui s'est déployée dans territoire siennois à la fin du Moyen Âge. Plusieurs concessions accordées par les Républiques de Sienne et de Massa Marittima complètent notre connaissance de cette industrie exceptionnelle pour une période jusqu'alors souvent négligée: le XV<sup>e</sup> siècle. Si certaines ont déjà été présentées voire publiées<sup>2</sup>, la plupart sont inédites. Elles proviennent des registres des principaux conseils siennois (Conseil Général, Consistoire), des volumes des *Riformagioni* de la commune de Massa Marittima et de plusieurs registres notariés<sup>3</sup>. Elles révèlent l'ampleur des efforts menés par les Siennois et la place de la Maremma dans l'économie citadine.

<sup>1</sup> La quatrième distinction du statut de cette commune, datant de la fin du XIII<sup>e</sup> et du début du XIV<sup>e</sup> siècle, est, en effet, exclusivement consacrée à l'activité minière. Ce document bien connu, actuellement conservé à Florence, a fait l'objet de nombreuses éditions depuis le milieu du XIX<sup>e</sup> siècle, cfr. la dernière: D. Hägenmann, K.H. Ludwig, *Europäisches Bergrecht in der Toskana. Die Ordinamenta von Massa Marittima im 13 und 14 Jahrhundert*, Cologne 1991.

<sup>2</sup> G. Volpe, *Montieri: costituzione politica, struttura sociale et attività economica d'una terra mineraria toscana nel XIII secolo*, in «Vierteljahrschrift für Sozial- und Wirtschaftsgeschichte», 6 (1908), pp. 316-423, rééd. «Maremma», 1 (1924), pp. 26-126; A. Lisini, *Notizie delle miniere della Maremma toscana e leggi per l'estrazione dei metalli nel Medioevo*, in «Bullettino senese di storia patria», 42 (1935), pp. 185-256; G. Piccinni, *Le miniere del Senese alla fine del Medioevo. Contributo alla messa a punto della cronologia dell'abbandono e della ripresa delle attività estrattive*, in *La Toscane et les Toscans autour de la Renaissance. Cadres de vie, société, croyances*, Mélanges offerts à Charles-M. de La Roncière, Aix-en Provence 1999, pp. 239-254.

<sup>3</sup> Les pièces sont conservées à l'Archivio di Stato di Siena (désormais ASS), l'Archivio di Stato di Firenze (ASF) et à la Biblioteca Comunale di Massa Marittima (BCMM). L'intégralité de cette documentation sera prochainement publiée. Pour des raisons de place nous nous sommes limités à une présentation rapide des concessions et à un appareil critique essentiel.

1- Le 6 avril 1394

Giovanni di Giusto Guidi da Volterra, habitant de Massa Marittima déclare détenir plusieurs puits ou galeries (*fovea*) sur le Poggio di Pozzoia<sup>4</sup>, à savoir: la «Rosa», la «Scopa», la «Querciola», la «Vernaccia» et la moitié des «bottini cupi»<sup>5</sup> avec Lano di Giovanchino dei Gangalandi de Massa Marittima<sup>6</sup>.

ASS, *Concistoro* 2316, fasc. 758.

2- Le 4 mars 1426 (nouveau style, désormais ns)

La commune de Massa Marittima cède à Gentile del fu Giovanni di Giusto Guidi et à ses frères Mercatante et Salvatico, plusieurs puits sur le Poggio di Pozzoia – les «bottini cupi», la «Querciola», la «Rosa», «bottini nuovi» – pour faire du vitriol et éventuellement des métaux<sup>7</sup>.

ASS, *Diplomatico Archivio delle Riformagioni di Massa*, 142, 4 marzo.

3- Le 28 octobre 1426

La commune de Sienne accorde à Pietro di Chele da Massa Marittima et à maître Giovanni da Gaeta le droit d'exploiter du vitriol, dans la *curia* de Scerpena, pendant 5 ans en versant à la commune, durant 3 ans, 400 livres de vitriol ou de salpêtre, la première année et les deux années suivantes 1000 livres de vitriol.

ASS, *Consiglio generale* 211, ff. 120r-121r.

4- Le 8 août 1430

La commune de Sienne accorde à maître Stefano di Lione da Vignoni – ou Vignone – et à ses compagnons le droit d'exploiter, sans payer aucun droit, toute sorte de mines et de carrières, qu'elles soient récentes ou abandonnées, dans le «contado» et la juridiction de Sienne, pour en extraire toute sorte de métal<sup>8</sup>.

ASS, *Consiglio generale* 215, f. 61r-v.

5- Le 4 février 1435 (ns)

Daniele di Niccolò Romanelli, citoyen siennois, demande à pouvoir exploiter pendant 25 ans – dont 1 an gratuitement –, les puits et galeries du Poggio alle Mellone pour faire de l'argent, du cuivre ou du plomb.

ASS, *Diplomatico, Archivio delle Riformagioni di Massa*, 1434, 4 febbraio (C. 1247).

6- Le 26 avril 1437

La commune de Sienne accorde à maître Francesco de Boldrano (ou di Nadale) et à maître Marino di Yobrate da Ragusa – qui ont fait des observations de terrain à Montieri, Massa Marittima et sur le Monte Argentario – le droit de pouvoir extraire du minerai pour faire de l'argent, de l'or et tout autre métal partout où ils le souhaitent dans la juridiction de Sienne et à ne rien payer à la commune pendant 10 ans (par la suite en versant 10% du métal produit)<sup>9</sup>.

ASS, *Consiglio generale* 219, ff. 137v-139r.

<sup>4</sup> Correspond actuellement à la zone de Serrabottini.

<sup>5</sup> Pour les mentions de ces puits à la fin du XIII<sup>e</sup> siècle, cfr. R. Farinelli, *Appendice documentaria: Il registro contabile di una compagnia mineraria massetana (1296-1299 ca.)*, in *Archeologia di un castello minerario: il sito di Cugnano (Monterotondo M.mo, Gr)*, a cura di M. Belli, R. Francovich, F. Grassi, J.A. Quirós Castillo, Firenze 2005, pp. 89-113. Pour une description archéologique de ces mêmes puits, cfr. B. Aranguren, P. Bagnoli, L. Dallai, R. Farinelli, M. Negri, *Serrabottini (Massa Marittima, GR): indagine archeologiche su un antico campo minerario* in *Archeologia medievale. Cultura materiale, insediamenti, territorio*, 34 (2007), pp. 79-94.

<sup>6</sup> Piccinni, *Le miniere del Senese* cit., p. 241.

<sup>7</sup> *Ibidem*, p. 241.

<sup>8</sup> Piccinni, *Le miniere del Senese* cit., p. 242.

<sup>9</sup> Volpe, *Montieri* cit., p. 399; Lisini, *Notizie delle miniere* cit., p. 254; Piccinni, *Le miniere del Senese* cit., pp. 242-243.

7- Le 21 février 1438

La commune de Sienne accorde à Daniele di Niccolò Romanelli, citoyen siennois, et à ses compagnons la possibilité de creuser des puits et des galeries, d'utiliser des installations anciennes sur le Monte Argentario, sur les communes de Montorsaio, Roccastrada, Rocca Tederighi, Montieri, Gerfalco, Boccheggiano et partout ailleurs dans la juridiction de Sienne – à l'exception du contado de Massa Marittima –, pour fabriquer de l'or, de l'argent, du cuivre, du fer, du plomb, d'autres métaux, du vitriol et du soufre. Les concessionnaires s'engagent à payer 6% du produit après quatre années franches et à indemniser les propriétaires des terrains creusés<sup>10</sup>.  
ASS, *Consiglio generale* 219, ff. 232r-233r.

8- Le 24 février 1441

La commune de Sienne accorde à Daniele di Niccolò Romanelli – qui souhaite renoncer alors à la précédente concession – le droit d'exploiter des mines anciennes ou nouvelles – en respectant celles en activité – sur le Monte Argentario, à Scerpena et à Monteano, pour produire du fer, du vitriol ou du salpêtre, en payant 4% de la valeur produite après 10 années franches<sup>11</sup>.  
ASS, *Consiglio generale* 220, ff. 239r-240r.

9- Le 19 avril 1445

La commune de Sienne accorde à Vitale di maestro Allegro da Imola, juif, et à Stefano di Giovanni da Ragusa la possibilité de creuser et de faire de l'argent et d'autres métaux, pendant 25 ans, dans les *curie* de Montieri, Roccastrada et Boccheggiano, en versant 1/12<sup>e</sup> de la production<sup>12</sup>.  
ASS, *Consiglio generale* 223, f.10v-11r; ASS, *Concistoro* 2169, n. 12.

10- Le 22 février 1446

La commune de Massa Marittima accorde à Antonio di Michele di Fede da Castelnuovo<sup>13</sup> le droit d'exploiter, pendant 10 ans, tous les puits et galeries, ainsi que les infrastructures voisines du Poggio di Pozzoia – les «buttini cupi», la «Rosa», la «Casa al Cerro», la «Querciola», la «Scopa» et la «Mezedima» – pour en extraire du vitriol, en versant durant les 5 premières années 1/6<sup>e</sup> de la production et les 5 années suivantes, 1/7<sup>e</sup>.  
BCMM, *Archivio Storico pre-unitario* 13, ff. 177v-178r.

11- Le 15 juin 1451

La commune de Sienne accorde à Bartolomeo Pernice, citoyen génois, le droit de rechercher, pendant 20 ans, de l'or, de l'argent, du fer, du cuivre, du mercure, de l'étain, du plomb et d'autres minerais, de l'alun, du salpêtre et du vitriol ou des pierres – notamment pour faire des mosaïques – dans le territoire siennois plus et particulièrement sur le Monte Argentario (mais pas dans le «contado» de Massa Marittima), à raison de 200 livres/an pendant les 10 premières années, puis 25% du minerai fer et 10% des autres minerais les années suivantes. S'il devait trouver de l'or ou de l'argent, il s'engage à en verser les 2/3 à l'atelier monétaire de Sienne<sup>14</sup>.  
ASS, *Concistoro* 2118, ff. 40r-41r; ASS, *Consiglio generale* 225, ff. 174r-175v.

12- Le 4 octobre 1460

La commune de Sienne accorde à Leonardo di Bartolomeo Benvoglianti et Francesco di Bartolomeo da Sant'Angelo in Colle la possibilité d'exploiter des carrières, des galeries et des puits dans le territoire siennois, sauf dans la *curia* de Massa Marittima ou sur le Monte Argentario, et principalement dans les *curie* de Montorsaio, Roccastrada, Rocca Tederighi, Montieri, Gerfalco, Boccheggiano, pour en extraire argent, cuivre, fer, plomb autres métaux et vitriol et soufre.  
ASS, *Concistoro* 1678, ff. 126v-127r.

<sup>10</sup> Volpe, *Montieri* cit., p. 400; Lisini, *Notizie delle miniere* cit., pp. 237-238; Piccinni, *Le miniere del Senese* cit., pp. 243-244.

<sup>11</sup> Volpe, *Montieri* cit., p. 401; Piccinni, *Le miniere del Senese* cit., pp. 243-244.

<sup>12</sup> Lisini, *Notizie delle miniere* cit., pp. 255-256; Piccinni, *Le miniere del Senese* cit., pp. 242-243.

<sup>13</sup> Castelnuovo val di Cecina dans la Province de Volterra.

<sup>14</sup> Lisini, *Notizie delle miniere* cit., pp. 239-242; Piccinni, *Le miniere del Senese* cit., p. 244.

NB: Le 23 mai 1462, la République de Sienne prend des mesures pour l'exploitation des mines d'argent, de cuivre, de fer ou d'autres métaux, de soufre et de vitriol: chaque concessionnaire ne peut exploiter que trois sites à la fois; doit payer 5% en deniers de ce qui est extrait; peut utiliser les ressources en bois nécessaires à condition d'indemniser les propriétaires des arbres<sup>15</sup>.

ASS, *Statuti della città* 2, ff. 481r-482v; ASS, *Statuti della città* 25, f. 482.

13- Le 18 novembre 1462

La commune de Sienne accorde à Francesco di Giacomo [Pepi, dit Germano], orfèvre, et à Manno di Antonio Giannini le droit d'exploiter toute sorte de minerais métalliques dans les mines abandonnées du territoire siennois, sans rien payer pendant 10 ans, contrairement aux dispositions normatives du mois de mai précédent, comme cela avait été autrefois accordé à certains Ragusains, à Bartolomeo Pernice ou à Daniele Romanelli.

ASS, *Consiglio generale* 229, ff. 266v-267r.

14- Le 30 novembre 1462

La commune de Massa Marittima cède à Bartolomeo di Andrea di Tancio da Siena et à Carlo di Pietro Gamba da Firenze, la possibilité d'exploiter pendant deux ans, deux puits sur le Poggio di Pozzoia – dont celui de la «Rosa» – pour en extraire du vitriol en versant 1/8<sup>e</sup> de la production à la commune et un troisième puit, déjà utilisé par maître Manno [di Antonio Giannini?] sur le Poggio delle Mellone pour produire des métaux, en payant à la Commune 1 denier sur 14.

BCMM, *Archivio Storico pre-unitario* 14, f. 248r-v.

16- Le 25 janvier 1463

La commune de Sienne cède à Bartolomeo Pernice da Genova et à ses compagnons, Mino di Guido Tolomei et Francesco [di Giacomo Pepi, dit] Germano, le droit d'exploiter, pendant 9 ans, trois carrières pour faire de l'alun soit dans la *curia* de Monterotondo, soit sur le Monte Labbro, en payant à la commune 9% de la production (ou 12% du produit brut). Elle leur accorde aussi la possibilité de produire des métaux (or, argent, cuivre et autres), en utilisant trois autres lieux du territoire siennois qui n'auraient pas été jusqu'alors signalés par d'autres exploitants, en versant 6% du produit à la commune et en confiant les 2/3 de l'or ou de l'argent produits à l'atelier monétaire de Sienne. Ils peuvent utiliser les ressources disponibles (terre, pierre, eau, bois, pâturage...) en indemnisant les propriétaires et Bartolomeo se réserve le droit de pouvoir armer et juger ses ouvriers qui sont étrangers<sup>16</sup>.

ASS, *Consiglio generale* 229, ff. 293r-296r.

17- Le 24 avril 1464

La Commune de Sienne accorde à Pietro di Cecco di maestro Antonio dell'Abaco<sup>17</sup> la possibilité d'exploiter des mines de fer dans le territoire siennois plus particulièrement sur le littoral, à l'exception toutefois du Monte Argentario, en payant à la Commune de Sienne 5% du minerai extrait et en indemnisant les propriétaires des terrains sur lequel il prendra le bois.

ASS, *Consiglio generale* 230, f. 133r-v; ASS, *Concistoro* 2155, f. 8r.

18- Le 26 septembre 1464 et le 4 octobre 1464

La commune de Sienne accorde à Francesco di Bartolomeo da Sant'Angelo le droit de pouvoir rechercher de l'alun dans le territoire siennois, en indemnisant les propriétaires des terrains qu'il exploiterait.

ASS, *Consiglio generale* 230, f. 195v-196r; ASS, *Concistoro* 588, f. 35r; ASS, *Concistoro* 2155, f. 39r.

<sup>15</sup> Lisini, *Notizie delle miniere* cit., pp. 239-242.

<sup>16</sup> Piccinni, *Le miniere del Senese* cit., p. 245, pub. D. Boisseuil, *L'alun en Toscane à la fin du Moyen Âge*, in *L'alun de Méditerranée*, a cura di Ph. Borgard, J.-P. Brun et M. Picon, Napoli-Aix-en-Provence 2005, pp. 113-115.

<sup>17</sup> Maître d'abaque et arpenteur renommé, le texte est cité dans N. Adams, *The Life and Times of Pietro dell'Abaco, a Renaissance Estimator from Siena (active 1457-1486)*, in «Zeitschrift für Kunstgeschichte», 48 (1985), p. 391; P. Denley, *Teachers and Schools in Siena 1357-1500*, Siena 2007, p. 128 note.

19- Le 13 octobre 1465

La commune de Massa Marittima accorde à Bartolomeo di Andrea di Tancio, citoyen siennois, la possibilité de faire librement, pendant 10 ans, du vitriol sur le Poggio di Pozzoia, en payant 50 florins par an à la commune de Massa Marittima et en construisant un magasin. Elle l'autorise aussi à pouvoir faire du cuivre en exploitant de vieilles mines et en ne versant rien les 5 premières années. BCMM, *Archivio Storico pre-unitario* 15, ff. 75v-77v. Voir aussi ASS, *Capitoli* 11, fasc. 2, n. 22.

20- Le 13 octobre 1465

La commune de Massa Marittima accorde à Lodovico di Antonio di Topiccio, citoyen de Massa, la possibilité d'exploiter deux puits sur le Poggio delle Mellone dont le «Sasso alla Lenza» pour 10 ans, en versant 1/16<sup>e</sup> du métal produit, sauf les trois premières années qui sont franchises. BCMM, *Archivio Storico pre-unitario* 15, ff. 75v-77v.

21- Le 22 décembre 1465

La commune de Massa Marittima accorde à Galgano di Giovanni di Gieri et à ses compagnons, tous citoyens de Massa, la possibilité d'exploiter, pendant 10 ans, deux puits qui n'ont pas été déjà concédés à d'autres, sur le Poggio di Pozzoia, pour faire du vitriol ou d'autres métaux, en versant 1/8<sup>e</sup> du minerai extrait. BCMM, *Archivio Storico pre-unitario* 15, ff. 90v-91v.

22- Le 22 décembre 1465

La commune de Massa Marittima accorde à Nanni di Biagio et à Giovanni d'Andrea di Paolo dit Porcellino, citoyens de Massa le droit d'exploiter, pendant 15 ans, deux puits sur le Poggio di Pozzoia (la «Mezeduna» et la «Scopa») pour faire principalement du vitriol. Ils doivent verser 1/6<sup>e</sup> du minerai, sauf les 2 premières années qui sont franchises. BCMM, *Archivio Storico pre-unitario* 15, ff. 90v-91v.

23- Le 22 décembre 1465

La commune de Sienne cède à Niccolò di Giovanni del Giovane, citoyen siennois, le droit d'exploiter dans le «contado» et le district de Sienne toute sorte de minerai, pour faire principalement de l'alun et éventuellement de l'argent, du cuivre et du fer. ASS, *Consiglio generale* 231, ff. 62v; ASS, *Concistoro* 595, f. 30v.

24- Le 24 février 1466

La commune de Massa Marittima permet à Taddeo di Galgano et à Giuliano di Paolo, citoyens de Massa d'exploiter pendant 20 ans, deux anciens puits sur le Poggio Monte Cuccolino, pour produire, comme autrefois, de l'argent ou du cuivre. Elle leur demande de verser 1/20<sup>e</sup> du métal produit et leur accorde 6 années franchises en raison de l'ampleur des travaux à effectuer. BCMM, *Archivio Storico pre-unitario* 15, f. 114v.

25- le 15 juin 1466

La commune de Massa Marittima accorde à Giacomo di Marco Zei et à Tommaso d'Antonio, forgeron, tous les deux de Castelnuovo<sup>18</sup>, le droit d'exploiter des mines anciennes et nouvelles sur le Poggio Ranieri. BCMM, *Archivio Storico pre-unitario* 15, f. 147v.

26- Le 15 décembre 1466

La commune de Massa Marittima confirme à Galgano di Giovanni di Piero, citoyen de Massa Marittima, la concession de 2 puits – dont la «Rosa» – sur le Poggio di Pozzoia pour 10 ans, avec 6 années franchises. BCMM, *Archivio Storico pre-unitario* 15, f. 198r.

27- Le 12 mars 1467

La commune de Massa Marittima cède à Bartolomeo di Giovanni di Binduccio et Taddeo di Galgano, citoyens de Massa, les puits autrefois accordés à Bartolomeo di Tancio sur le Poggio di Pozzoia. BCMM, *Archivio Storico pre-unitario* 15, f. 222r-v.

<sup>18</sup> Castelnuovo Val di Cecina dans le territoire de Volterra.



28- Le 24 avril 1468

La commune de Massa Marittima accorde à maître Gaspare di Giovanni da Genova, habitant Massa Marittima, la possibilité de construire un édifice pour faire des métaux (sans autre précision) et quinze florins pour pouvoir initier les travaux.

BCMM, *Archivio Storico pre-unitario* 15, ff. 312v-313r.

29- Le 12 juin 1468

La commune de Massa Marittima cède à Leonello dei Ragnoni, citoyen siennois, le droit d'exploiter, pendant 20 ans, les mines anciennes et nouvelles, dans le district et la juridiction de Massa Marittima, sauf celles détenues par d'autres concessionnaires, pour en extraire de l'or, de l'argent, de l'étain, du cuivre, du plomb et d'autres métaux. Leonello s'engage à verser 1/16<sup>e</sup> du minerai, après 10 années franches.

BCMM, *Archivio Storico pre-unitario* 15, ff. 323v-324v.

30- Le 31 décembre 1468

La commune de Massa Marittima cède à Nanni di Biagio et Giovanni di Andrea, citoyens de Massa Marittima, le droit d'exploiter les «lumières de Pozzoia» pour en extraire du cuivre. Les deux concessionnaires obtiennent de la commune une avance de 100 livres pour dédommager Taddeo di Galgano et ses compagnons qui ont la concession du Poggio di Pozzoia.

BCMM, *Archivio Storico pre-unitario* 15, f. 364r-v.

31- Le 24 février 1469

La commune de Sienne accorde à Giovanni di Petroccio del Grissa, citoyen siennois, les mêmes droits que ceux autrefois accordés, en 1463, à Bartolomeo Pernice<sup>19</sup>, pour produire, pendant 10 ans, de l'alun et d'autres métaux dans des emplacements, déjà signalés par d'autres mais jamais exploités, dans le district et la juridiction de Sienne.

ASS, *Consiglio generale* 232, f. 253r.

32- Le 10 Novembre 1470

La commune de Massa Marittima accorde à Guglielmo di Bartolomeo et à Nanni di Biagio le droit d'exploiter les «bottini cupi» du Poggio di Pozzoia, pendant deux ans, en versant 10% de la production.

BCMM, *Archivio Storico pre-unitario* 16, f. 128r.

33- Le 7 décembre 1471

La commune de Massa Marittima décide que l'alunière de Massa serait concédée à des citoyens de Massa, pour deux ans sans loyer, à condition que les concessionnaires tiennent bien les comptes; qu'ils puissent, à l'issue des deux ans, la louer encore pour dix ans à raison de 500 florins/an; que d'autres citoyens massétans puissent entrer dans la société; que les citoyens puissent à tout moment renoncer à l'alunière.

BCMM, *Archivio Storico pre-unitario* 16, f. 221v.

34- Le 2 janvier 1472

L'évêque de Massa Marittima cède, pour quinze ans et pour 2000 florins/an, l'alunière de l'Accesa à une société composée de citoyens siennois dont les principaux membres sont Andrea Ghinucci, évêque de Sovana, Borghese di Agostino Borghesi, docteur, Dino di Bertuccio de' Marzi, Lorenzo di Antonio di ser Lorenzo Venturini, Giovanni di Goro di ser Neroccio, orfèvre et Francesco [di Giacomo Pepi dit] Germano, orfèvre.

ASS, *Notarile antecosimiano* 553, n. 238.

35- Le 16 avril 1472

Francesco di Giacomo Pepi [dit Germano], et Giovanni di Goro di ser Neroccio, orfèvres et citoyens siennois, renoncent à exploiter toute forme de métaux, sur le Poggio Bindo, à Massa Marittima, dans la propriété du médecin Bartolo di Tura Bandini.

ASS, *Notarile antecosimiano* 638, f. 136r.

<sup>19</sup> Cfr. *supra* n. 16.

36- Le 8 février 1473

La commune de Sienne accorde à Giovanni di Petroccio di Paolo del Grissa, citoyen siennois, le droit d'exploiter 8 sites – et non plus 6 – dans le territoire de Sienne en dehors des communes de Massa Marittima, Montieri, Boccheggiano, Abbadia a Isola, Monterotondo Marittimo, Abbadia San Salvatore, San Quirico, Roccastrada, Tatti, Rocca Tederighi, dans les mêmes conditions qu'obtenues précédemment<sup>20</sup>.

ASS, *Consiglio generale* 235, ff. 10r-11r.

37- Le 21 février 1473

La commune de Massa Marittima accorde à Nanni di Biagio le droit de faire du cuivre dans la *curia* de Pietra, sans rien payer pendant quatre ans, puis en versant 10% du minerai.

BCMM, *Archivio Storico pre-unitario* 17, ff. 74v-75r.

38- Le 23 avril 1473

La commune de Sienne accorde à Paolo di Berto, citoyen siennois, le droit de produire de l'or, de l'argent, du cuivre, de l'alun, du fer, du vitriol et d'autres minerais dans le «contado» et juridiction de Sienne, en versant 5% du produit à la commune et en jouissant des mêmes conditions que celles autrefois accordées à Bartolomeo Pernice (1463) et Giovanni di Petroccio (1468 et 1473)<sup>21</sup>, sans exploiter toutefois les mines déjà signalées.

ASS, *Consiglio generale* 235, ff. 53v-54r.

39- Le 30 août 1473

La commune de Sienne accorde à Giacomo di Angelo di Filippo Boninsegni, citoyen siennois, le droit de produire, pendant 10 ans, de l'or, de l'argent, du cuivre, du plomb, de l'alun, du vitriol et d'autres minerais dans le «contado» et juridiction de Sienne, dans les mêmes conditions que celles autrefois accordées à Bartolomeo Pernice (1463) ou Giovanni di Petroccio (1468 et 1473)<sup>22</sup>, sans exploiter toutefois les mines déjà signalées.

ASS, *Consiglio generale* 235, ff. 102v-103r.

40- Le 27 mars 1474

Paolo di Vannoccio [Biringucci] et ses associés désignent plusieurs emplacements sur la commune de Marmoraia<sup>23</sup> – dans les lieux-dits suivant: «Frondone», «Gabriccio» et «Presaccia» – pour exploiter du fer et d'autres métaux, en payant un 1/20<sup>e</sup> du métal produit à la commune de Sienne.

ASS, *Notarile antecosimiano* 605, f. 145r.

41- Le 13 juillet 1476

La commune de Massa Marittima confirme la concession de l'alunière de Massa à Bandino di maestro Bartolo [Bandini], Giovanni di Tommaso Galli, Nicolò di Marco di Luca, Giovanni di Piero di Giovanni, Lodovico di Regolo, Michele di Luca Arduini, Nicolò di Antonio di Francesco, Taddeo di Galgano, tous citoyens de Massa.

BCMM, *Archivio Storico pre-unitario* 17, f. 264v.

42- Le 29 juillet 1476,

La commune de Sienne accorde à Piero di Bartolomeo, «cartaio», le droit de produire de l'or, de l'argent, du cuivre, du plomb, de l'alun, du vitriol et d'autres minerais dans le «contado» et juridiction de Sienne, en versant 5% du produit et en jouissant des mêmes conditions que celles autrefois accordées à Bartolomeo Pernice (1463), Giovanni di Petroccio (1468 et 1473)<sup>24</sup>, sans exploiter toutefois les mines déjà signalées.

ASS, *Consiglio generale* 237, f. 13r.

<sup>20</sup> Cfr. *supra* n. 31.

<sup>21</sup> Cfr. *supra* n. 16, 31, 36.

<sup>22</sup> *Idem*.

<sup>23</sup> Actuellement sur la commune de Casole d'Elsa (SI).

<sup>24</sup> Cfr. *supra* nn. 16, 31, 36.

43- Le 10 septembre 1476

La commune de Sienne autorise Nanni di Biagio da Massa Marittima et ses compagnons qui étaient parvenus à exploiter de nouveau les mines de cuivre, de plomb et d'argent de Massa Marittima – mais qui souhaitaient laisser Massa, parce qu'on cherchait à les voler ou les assassiner – à pouvoir utiliser deux vieilles mines à Prata, au lieu-dit «Lo Stregai» en versant 1/20<sup>e</sup> à la commune de Sienne, sauf la première année et à construire de nouvelles installations.

ASS, *Consiglio generale* 237, f. 33r-v.

44- Le 22 novembre 1476

La commune de Sienne accorde à Giovanni di Guido di Carlo Piccolomini, citoyen siennois, le droit de produire toute sorte de métal, de l'alun et du vitriol dans les «contado», district et juridiction de Sienne sans rien payer pendant 15 ans et par la suite en versant 5% du produit net.

ASS, *Consiglio generale* 237, f. 76r.

45- Le 23 novembre 1477

La commune de Massa Marittima accorde à Nerio di Guardino, citoyen de Massa, l'alunière de Massa, pour un an et pour 50 florins.

BCMM, *Archivio Storico pre-unitario* 17, f. 331v.

46- Le 20 juin 1478

La commune de Sienne accorde aux fils et héritiers de Giovanni di Nicolaccio, citoyens siennois, le droit de chercher «certa mineria o vero tesoro antiquo et occulto» dans leur propriété de Vignano, en versant 5% du produit à la commune de Sienne.

ASS, *Consiglio generale* 238, f. 68r.

47- Le 11 mai 1481

Matteo Casapieri da Pisa et ses compagnons demandent à pouvoir rechercher de l'or, de l'argent, du cuivre, du plomb, du mercure, du vitriol, de l'alun et d'autres minerais dans les «contado» et juridiction de Sienne, en versant 5% du produit à la commune et en jouissant des mêmes conditions que celles autrefois accordées à Bartolomeo Pernice (1463), Giovanni di Petroccio (1468 et 1473) ou Giacomo Boninsegni (1473)<sup>25</sup>, sans exploiter toutefois les mines déjà signalées.

ASS, *Notarile antecosimiano*, 557, *ad annum*.

48- Le 10 avril 1485

La commune de Massa Marittima accorde l'alunière de Pietra, pendant 4 ans, au plus offrant.

BCMM, *Archivio Storico pre-unitario* 18, ff. 263v-264r.

49- Le 17 octobre 1485

La commune de Monterotondo Marittimo accorde à ser Piero di Michelangelo di ser Silvestro dell'Oca, notaire, le droit d'exploiter pendant 11 ans, dans le territoire de la commune toute sorte de minerai, de pierre, de fluide (*liquor*), à l'exception du soufre et du vitriol.

ASS, *Notarile antecosimiano* 934, f. 47r.

50- Le 18 avril 1488

Francesco di Giacomo [Pepi dit] Germano cède à Giacomo di Giovanni da Mazolla<sup>26</sup>, citoyen de Volterra, les droits qu'il détient sur la mine de vitriol de Scerpena, moyennant 700 livres de vitriol.

ASS, *Notarile antecosimiano* 992, *ad annum*.

51- Le 28 octobre 1488

La commune de Massa Marittima loue à Bonaventura di Antonio Pini et Domenico di Pietro Puliti, citoyens siennois, agissant au nom de la banque des héritiers d'Ambrogio Spannocchi, l'alunière de Massa, pour 5 ans et 500 florins/an.

BCMM, *Archivio Storico pre-unitario* 19, f. 60r-v.

<sup>25</sup> Cfr. *supra* nn. 16, 31, 36, 39.

<sup>26</sup> Probablement Mazolla à 5 km à l'Est de Volterra.

52- Le 9 octobre 1490

La commune de Monterotondo Marittimo accorde à Nerio di Aldello Placidi, citoyen siennois, la possibilité de faire de l'alun dans les *curie* de l'Antagneta et de Castiglione Bernardi pour 6 ans, à raison de 200 florins/an (sauf la première année, franche).

ASS, *Notarile antecosimiano* 923, *ad annum*

53- Le 8 septembre 1491

La commune de Massa Marittima cède l'alunière de Pietra, pour 8 ans, à raison de 600 florins/an (sauf les deux premières années franches) à Antonio di messer Giovanni Bichi, Leonardo di messer Battistà Bellanti, Giacomo di Bartolomeo Petrucci, Giacomo di Nanni Tolomei.

BCMM, *Archivio Storico pre-unitario* 19, f. 231r-v.

54- Le 6 avril 1492

La commune de Massa Marittima cède l'alunière de Massa à Antonio Bichi et Pandolfo Petrucci, pour 5 ans (à partir de 1494, une fois achevée la concession accordée à la banque des héritiers d'Ambrogio Spannocchi) à raison de 550 florins/an.

BCMM, *Archivio Storico pre-unitario* 19, ff. 273r-274r.

55- Le 12 janvier 1493 (ns)

Antonio di Bartolomeo di Giacomo Petrucci, Damiano di Pietro Melari, Francesco di maestro Castorio, orfèvre, Giacomo di Filippo, médecin, Tommaso di Meo di Binduccio, tous citoyens siennois, disposent d'une concession de 25 ans, franche de toute gabelle, pour faire probablement du vitriol, au lieu-dit «Le Mulinacie» dans la *curia* de Sinalunga.

ASS, *Notarile antecosimiano* 686, *ad annum*.

56- Le 8 mars 1498

La Balia (*i.e.* la commune de Sienne) accorde à Pandolfo Petrucci la possibilité d'exploiter des mines de fer à Gavorrano et d'extraire d'autres minerais pour éventuellement produire de l'or, de l'argent, du cuivre, de l'alun et du vitriol, sans rien payer pendant 15 ans.

ASS, *Notarile antecosimiano*, 1081, n. 427.

57- Le 8 mars 1498

La commune de Sienne accorde à Paolo di Salvetto Salvetti, citoyen siennois, la possibilité de rechercher des minerais pour faire de l'or, de l'argent, du fer, du cuivre et d'autres métaux ou bien de l'alun ou du vitriol, dans la juridiction de Sienne, selon les mêmes conditions que celles dont il jouit à Montieri.

ASS, *Concistoro* 2309, 1497, 8 marzo

58- Le 17 novembre 1500

Giovanni di fu Gabriele, citoyen siennois, obtient de la commune de Sienne le droit de faire du vitriol, au lieu-dit Putidine dans la *curia* de Travale.

ASS, *Notarile antecosimiano* 662, n. 36.

59- Le 8 mars 1501

La commune de Massa Marittima cède, à partir du 1<sup>er</sup> juillet 1501, à Pandolfo Petrucci l'alunière de Massa, pour 6 ans, à raison de 500 florins/an, sauf la première année qui est franche.

BCMM, *Archivio Storico pre-unitario* 20, f. 299r-v.

60- Le 23 avril 1502

La commune de Monterotondo Marittimo cède à Pandolfo Petrucci et Rinaldo Tolomei l'alunière de la commune, pour six ans, à raison de 200 florins/an.

ASS, *Notarile antecosimiano* 863, *ad annum*.

61- le 15 octobre 1503

La commune de Massa Marittima cède à Pandolfo Petrucci la possibilité d'exploiter, pendant 4 ans, une nouvelle alunière, proche de l'ancienne, en payant 350 florins/an sauf les 2 premières années franches.

BCMM, *Archivio Storico pre-unitario* 21, f. 77r-78r.

62- Le 9 avril 1505

Giovanni di Battista Piccolomini demande à la Balìa la possibilité d'exploiter, pendant 30 ans, sans ne rien payer, une mine découverte dans ses possessions de Castelmuccio, pour faire du vitriol.

ASS, *Notarile antecosimiano*, 1081, n. 4.

63- Le 29 mars 1508

Giovanni di Gabriele di Giovanni da Travale cède à Girolamo di fu Ghino di Angelo di Ghino et ses compagnons, lainiers de Sienne, les «iura super allumeria, edificio et cavis actis ad habendum et faciendum vetriolum» qu'il détient, depuis le 16 décembre 1499, dans la *curia* de Monterotondo Marittimo, pour une somme que Pandolfo Petrucci doit estimer.

ASS, *Notarile antecosimiano* 999, n. 2242.

64- Le 21 août 1511

La Balìa accorde à Giovanni Marietta et compagnie un droit similaire à celui accordé à Giovanni di Gabriele da Travale, le 24 octobre 1488, concernant l'exploitation du vitriol à Travale.

ASS, *Biccherna* 1087, f. 1r.

65- Le 27 août 1511

La commune de Sienne accorde à Giovanni Battistà di Guglielmo et ses compagnons le droit de faire du vitriol dans la *curia* de Campiglia d'Orcia, pour 25 ans, sans rien payer et en utilisant les ressources en eau et en bois du territoire communal.

ASS, *Balia* 57, ff. 52r-53v.

66- Le 20 août 1512

La commune de Massa Marittima cède l'alunière de Massa à Borghese Petrucci, pour 10 ans, à raison de 300 florins/an.

BCMM, *Archivio Storico pre-unitario* 21, f. 387r.